This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.





PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

05-089103

(43) Date of publication of application: 09.04.1993

(51)Int.CI.

GO6F 15/20

(21)Application number: 03-251919

(71)Applicant: NEC SOFTWARE LTD

(22)Date of filing:

30.09.1991

(72)Inventor: NARITA NOBUO

(54) DOCUMENT EDITING PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To automatize the coincidence processing of a new chart number, which is generated by renumbering, and a corresponding chart number in the text by renumbering the chart number when editing terminates and storing an edited result after renumbering in a chart number renumbering generation information storage means.

CONSTITUTION: Editing information in a sentence is stored in a chart number generation information storage means 5 by an editing processing. Thus, details on an editing operation executed for the chart number, link information with a chart number table storage means 8 and respective operations are stored. When a change occurs on the reference page/line of a chart number table owing to the shift and elimination of the text, the chart number is updated. When a series of the processing terminates, the chart number is updated. When a series of the processing terminals, the chart number is renumbered

文都熔焊 自動的多母子 华南南、四年段 出力模量 的保护号 和和手段

as necessary. Then, chart number information after renumbering is stored in the chart number table, and a place where the chart number is referred to in the text is updated based on the chart number table.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-89103

(43) 公開日 平成5年(1993) 4月9日

技術表示箇所

G06F 15/20 534 Z 7343-5L

(51) Int. Cl. 5

概则記字

庁内整理番号

Ŧ

(全7頁)

唇査請求 未請求 請求項の数1

特願平3-251919

(21)出願番号

平成3年(1991)9月30日

(22) 出版日

(71) 出題人 000232092 日本観気ソフトウエア模式会社

東京都港区高端2丁目17番11号

(72)発明者 成田 伸柱 東京都港区高韓二丁目17番11号 日本電気

ソフトウエア株式会社内

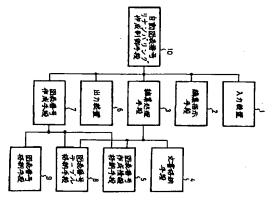
(74)代理人 井理士 井田 直奉

(54) 【発明の名称】文書編集処理装置

(57) [斑疹]

行うことを目的とする。 照する本文とを含む文書の文書編集処理装置において、 号に対応する本文内の図表番号との一数処理を自動的に リナンスリングにけられ仕づれ煙れな図数梅中といの梅 【目的】 図数番号の付された図表とこの図数番号を参

にリンク情報を利用して本文内の図数番号をリナンバリ ングするいてや体質でする。 【構成】 文毎の本文と図表に付された図表番号との間



る耳の削除、移動および追加を含む編集処理を行う編集 を含む本文とを内容とする頁をもつ文書に対して行われ 「請求項1] 図表番号の付された図表とこの図表番号

図表番号を新たに作成する図表番号作成手段とを備えた この類類手段で行われた頻繁処理に伴い図表に付される

の頁に含まれる図数番号を新旧ともに登録する領域およ **を勉励する領域とをもつ図数作成情報格納手段と、** びその頁の本文に含まれる図表番号の位置を示す行番号

扱に格託する図数梅中テープル格従手吸で、 段の作成処理結果をこの図表作成情報格納手段の当該領

【発明の詳細な説明】

[0001]

る手段に関する。

圧する必要があった。

生し、手作媒で図表番号作成を再度行わなければならな は、文書を編集した後に図要番号を参照している箇所を リナンベリングコト毎日コトでためた、図数毎年の物館 や複写をした場合に実際の文書と図表番号とに相違が発 【発明が解決しようとする課題】 このような従来例で

[0005]

成する図表番号作成手段とを備えた文春編集処理装置に とに、その頁に含まれる図数番号を新旧ともに登録する おいて、上記編集手段で編集処理が行われた文書の頁ご れた編集処理に伴い図表に付される図表番号を新たに作 を含む編集処理を行う編集手段と、この編集手段で行わ をもつ文書に対して行われる頁の削除、移動および追加 された図数とこの図数番号を含む本文とを内容とする頁

50

この図数番中作成情報格託手段5の当数館校に格託する

理結果および上記図表番号作成手段7の作成処理結果を 図表番号作成情報格納手段 5 と、上記編集手段の編集処 る図数番号の位置を示す行番号を強硬する領域とをもし を新旧ともに登録する領域およびその頁の本文に含まれ が行われた文魯の頁ごとに、その頁に含まれる図数番号

「体罪語火の鶏囲」

文書編集処理装置において

上記編集手段で編集処理が行むれた文書の買ごとに、そ 上記編集手段の編集処理結果および上記図表番号作成手

き本文中の図表番号を参照している箇所の修正を行う値 正手段とを備えたことを特徴とする文書編集処理装置。 上記図扱格のテープル格紙手段に格紙された情報に組ん

利用する。特に、本文中の図表番号をリナンベリングす 【蔵業上の利用分野】本発明は、図表番号の作成手段に

内谷はリナンバリングされず、 平作業に顧告の乱れを存 することができた。しかし、これを参照している本文の 号の順番の乱れは図表番号のリナンバリング手段で修正 【従来の技術】従来、移動や削除により発生した図表番

の番号に対応する本文内の図表番号との一般処理を自動 目的とする。 的に行う手段をもつ文書編集処理装置を提供することを **で、リナンバリングによって生じた新たな図嵌番串とい** 【0004】本発明は、このような欠点を除去するもの

【課題を解決するための手段】本発明は、図表番号の付

છ

特別中5-89103

教番号テープル格納手段に格納された情報に基づき本文 成手段の作成処理結果をこの図表作成情報格納手段の当 中の図表番号を参照している箇所の修正を行う修正手段 繁領域に格納する図数番号テープル格納手段と、上記図 と、上記編集手段の編集処理結果および上記図表番号作 す行番号を強殴する倒壊とをもつ図表作成情報格納手段 領域およびその頁の本文に含まれる図表番号の位置を示

[0006]

とを備えたことを特徴とする。

5

納手段の情報をもとに本文中の図数番号を参照している に再度格納し、この図表番号リナンスリング作成情報格 の編集結果を図表番号リナンベリング作成情報格納手段 処理指示手段が行い、その編集結果を図表番号リナンス 【作用】図表番号の削除や挿入等の文書編集処理を編集 箇所の修正を行う。 **小図表稿中のリナンスリングを行ってリナンスリング後** リング作成情報格納手段に格納し、編集が終了した時点

6 20 ಜ **数番号が削除、追加または移動したという情報である図** して説明する。図1はこの実施例の構成を示すプロック 追加を含む編集処理を行う編集手段である入力手段1、 表番号作成情報を格納する図表番号作成情報格納手段 5 を指定する編集指示手段2と、編集指示手段2で指定さ 択を行うキーボードまたはヤウス毎の入力装置1と、入 の移動や技与がたさ、そした協模などの動作の指示や協 の付された図表とこの図接番号を含む本文とを内容とす 手段9とを備える。すなわち、この実施例は、図表番号 集された文母データを格納する文書格納手段4と、文書 を実行する編集処理手段3と、この編集処理手段3で標 れた文香編集処理である文春および図表番号情報の編集 力に従い図表番号の削除および挿入を行う文書編集処理 図ためる。この実施図は、図1に序すまらに、図数梅丸 発明の特徴とする手段として、上記編集手段で編集処理 たに作成する図表番号作成手段1とを備え、さらに、本 編集指示手段 2 および編集処理手段 3 と、この編集手段 る耳をもつ文番に対して行われる耳の削除、移動おより 手段8と、図表番号を文書として格納する図表番号格絣 もの図数権中アーブルを格託する図数権中アーブル格託 る図安格号と、その参照耳、参照行格号等の項目情報を 号の作成を行う図表番号作成手段7と、文書全体におけ と、図表番号作成情報格納手段5の情報をもとに図表権 の編集結果を出力する出力装置 6 と、文書編集に伴い図 で行われた編集処理に伴い図表に付される図表番号を影 【英施例】以下、本発明の―英施例について図面を参照

3

特別中5-89103

照している箇所の修正を行う修正手段である図表番号格 納手殴りとを備える。 図数番号テープル格納手段8と、図数番号テープル格絣 **手段8に格納された情報に基づき本文中の図安器号を参**

【0008】次に、図1から図6またに従ってこの実施

の参照頁や参照行の変更が生じた場合には、図数番号の ている箇所を更新する。 の図表番号テープルをもとに本文中で図表番号を移照し ング後の図表番号情報を図表番号テーブルに格納し、こ 敬権中のリナンベリングや行う。 いたご弁シリナンベリ を繰り返す。一連の処理が終了すると、必要に応じて図 更新も行う。一連の編集処理が終了するまで以上の処理 れる。そして、本文の移動や削除等で図表番号テープル 行った協合はリンクされている図表番号の項目は削除さ テープルの項目の追加を行う。また、図数番号の削除を 協合にはどの図表番号を参照するかを指定し、図表番号 る。たとえば、文魯の鎮集中に図表番号の参照が生じた **根および各々の編集操作に関する詳細情報が格納され** た編集操作、図表番号テープル格納手段8とのリンク情 番号作成情報格納手段 5 には、図表番号に対して行われ 集情報を図安番号作成情報格納手段 5 に格納する。図表 る。福集処理手段3は、この編集処理により文書中の幕 と、文書格納手段4に格納されている文書が更新され て行う。編集処理手段3が一つの編集処理を終了する 号の削除や挿入等の文書の編集を編集指示手段2を介し してキーボードまたはマウス等の入力装置 1から図数権 例の動作を説明する。 画面上に表示されている文書に対 20 5

の図数毎号作成情報格納手段 5の内容は図 3に示す通り に対する数2-2の追加である。文傳Aを作成したとき 全体の削除、3 頁全体の2 頁の前への移動および最終頁 対する文書編集処理の内容は、図2に示すように、1月 集処理を行って文魯Bを作成する動作を示す。文魯Aに 【0009】ここで、図2に、文書Aに対して文書の編 జ

[010]

るので、文書編集処理の効率を向上できる効果がある。 【図面の簡単な説明】 【発明の効果】本発明は、以上説明したように、文香の

【図2】本発明実施例による羂集処理過程を示す説明 【図1】本発明実施例の構成を示すプロック構成図。

年段の内容を示す図。 【図4】本発明実施例に含まれる図表番号作成情報格納 【図3】本発明実施例に含まれる図表番号作成情報格絣

手段の内容を示す図。 手段の内容を示す図。 【図 5】 本発明実施例に含まれる図表番号作成情報格納

【符号の説明】 【図6】本発明実施例による編集処理結果を示す図

入力装置

福集指示手段 福集処理手段

図表番号作成情報格納手段 文書格納手段

出力装置

図表番号作成手段

9 **図表番号格納手段** 図表番号テープル格納手段

10 自動図教権キリナンベリング作成態御年段

手段5の内容をもとに本文の内容が図6に示すように額 示すように変更され、図5に示す図表番号作成情報格納 を行うと、図兼番号作成情報格納手段5の内容は図5に 図4に示すように変更され、この状態でリナンパリング 前への移動すると図安番号作成情報格納手段5の内容は であり、文書Aの1頁全体を削除し、3頁全体を2頁の 集されて文書Bを作成される。

自動图表番号 5 猫集犯理 羅城右示 [図1] 出力殻置 入力裝置 平规 图作格 表质树木 鲁情 化 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子 电电子 图表海马 **格館作政 佐姓**本
故 **发格林** 紫花神 水 四极争心 売上商2に関しては表 1-1 外殻眠のいて。 2-1 を参照のごと。 売上高3に関しては表 結果となる。 以上表2-2のような 表2-1 文書 8 表1-1 桜2ー2 [∂ ⊠ _ 耳 3頁 2頁



売上高1に関しては表1-1を参照のこと。 光上語3に関しては数2-1を参照のこと。 豐粱 売上高2に関しては表 3-1を参照のこと。 売上高3に関しては表 2-1を参照のこと。 姆3-1 桜2一1 声

耳

表2-1

表!-1

文章A

[図2]

| : | | 按2-2 | 表2-1 | 雄 3 — 1 | リナンバリング 前図表番号 |
|---|--|------|------|----------------|------------------|
| | | | | | リナンバリング 後図表番号 |
| | | З | 2 | 1 | 参照頁 1 |
| | | 7 | 1 | 1 | 参照行 |
| | | | | | 参照頁 2 |
| | | | | | 参照行 2 |
| | | | | | 参照頁 3 |
| | | | | | 参照行 3 |

3-1を参照のこと・ 売上商2に関しては表

表2-2

2 頁

[24]

2 耳

表3-1

超加

以上表2-2のような 結果となる。

ᅋ

3 耳

| | 表3-1 | 表2-1 | 表1-1 | リナンバリング 前図表番号 |
|--|------|------|------|------------------|
| | | | | リナンバリング 後図表番号 |
| | ω. | 2 | 1 | 参照頁 1 |
| | 1 | - | - | 参照行 1 |
| | | | | 参照頁 2 |
| | | | | 参照行 2 |
| | | | | 参照頁 3 |
| | | | | 参照行 3 |

[🖾 3]

6

体照中5-89103

| 存開平5- | |
|--------|--|
| -89103 | |

(7)

| | 表2-2 | 表2-1 | 表3-1 | リナンバリング 前図表番号 |
|--|------|------|------|--------------------|
| | 表2-2 | 表2-1 | 表1-1 | リナンバリング 後図表番号 |
| | ω | 2 | 1 | 参照頁 1 |
| | 7 | _ | 1 | 参照行 1 |
| | | | | 参照頁 2 |
| | | | | 禁 照行 2 |
| | | | | 炒 3 阿 |
| | | | | 林 3 3 |

[<u>×</u>5]